



BK1150 | EtherCAT-„Compact“-Buskoppler



Der Buskoppler BK1150 verbindet das Echtzeit-Ethernet-System EtherCAT auf Feldbusebene mit den modular erweiterbaren, elektronischen Reihenklemmen KL/KS. Eine Einheit besteht aus einem Buskoppler, einer beliebigen Anzahl von 1 bis 64 Klemmen (mit K-Bus-Verlängerung: 255) und einer Busendklemme KL9010.

Der Buskoppler erkennt die angeschlossenen Reihenklemmen und erstellt automatisch die Zuordnung ins Prozessabbild des EtherCAT-Systems. Mit der oberen Schnittstelle wird der Buskoppler an das EtherCAT-Netzwerk angeschlossen; die untere RJ45-Buchse dient zum optionalen Anschluss weiterer EtherCAT-Geräte am gleichen Strang.

Der „Compact“-Buskoppler BK1150 arbeitet identisch wie der BK1120 und ergänzt diese Baureihe durch einen kostengünstigen hutschienenmontierbaren Koppler. Das IP-20-Gehäuse des BK1150 baut, im Vergleich zum BK1120, um 5 mm schmaler.

Die KL-Klemmen am BK1150 können über ADS durch die KS2000-Software parametrierbar werden; der KS2000-Stecker entfällt. Wahlweise kann auch die Steuerung (SPS, IPC) die Konfiguration der Busklemmen über PLC-Funktionsbausteine durchführen.

Systemdaten	EtherCAT BK1150
Anzahl I/O-Stationen	65.535
Anzahl I/O-Punkte	steuerungsabhängig
Übertragungsmedium	Industrial-Ethernet-Kabel, geschirmt, mind. Cat.5
Max. Kabellänge	100 m (100BASE-TX)
Übertragungsraten	100 MBaud
Übertragungszeit	0,01 ms typ. bei 10 Modulen mit je 32-Bit-Input/Output (ohne K-Bus-Laufzeit)

Technische Daten	BK1150
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	1024-Byte-Input und 1024-Byte-Output
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000 oder EtherCAT (ADS)
Businterface	2 x RJ45
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Einschaltstrom	ca. 2,5 x Dauerstrom
Empfohlene Vorsicherung	≤ 10 A
Stromversorgung K-Bus	2000 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet)
Länge zwischen Stationen	100 m (100BASE-TX)
Abmessungen (B x H x T)	44 mm x 100 mm x 68 mm
Gewicht	ca. 110 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig

Zulassungen	CE, UL, Ex
-------------	------------

Zubehör	
KS2000	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker
FC9001-0010 FC9011	Ethernet-PCI-Feldbuskarten

Verwandte Produkte	
BK1120	EtherCAT-„Economy plus“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
BK1250	EtherCAT-„Compact“-Koppler zwischen EtherCAT-Klemmen (E-Bus) und Busklemmen (K-Bus), Adapterklemme
CX8010	EtherCAT-Embedded-PC

System	
EtherCAT	Weitere EtherCAT-Produkte finden Sie in der Systemübersicht